



**孕龍科技股份有限公司**  
**Zeroplus Technology Co., Ltd.**

# SPECIFICATION

**MODEL: B10006-LAP-DS18B20-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

\* Please fax the file to  
Zeroplus Technology after  
signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,  
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225  
Fax:+886-2-22234362



## 目錄

1	軟體下載.....	3
2	軟體安裝.....	6
3	軟體註冊.....	10
4	人機介面.....	13
5	使用說明.....	17



## 1 軟體下載

下載安裝軟體請依照下列步驟。

注：本說明書若有任何改動恕不另行通知。因模組版本升級而造成的與本說明書不符，以模組軟體為準。

**STEP 1.** 請鏈結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

**STEP 2.** 點擊公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





### STEP 3. 點選產品介紹功能表。

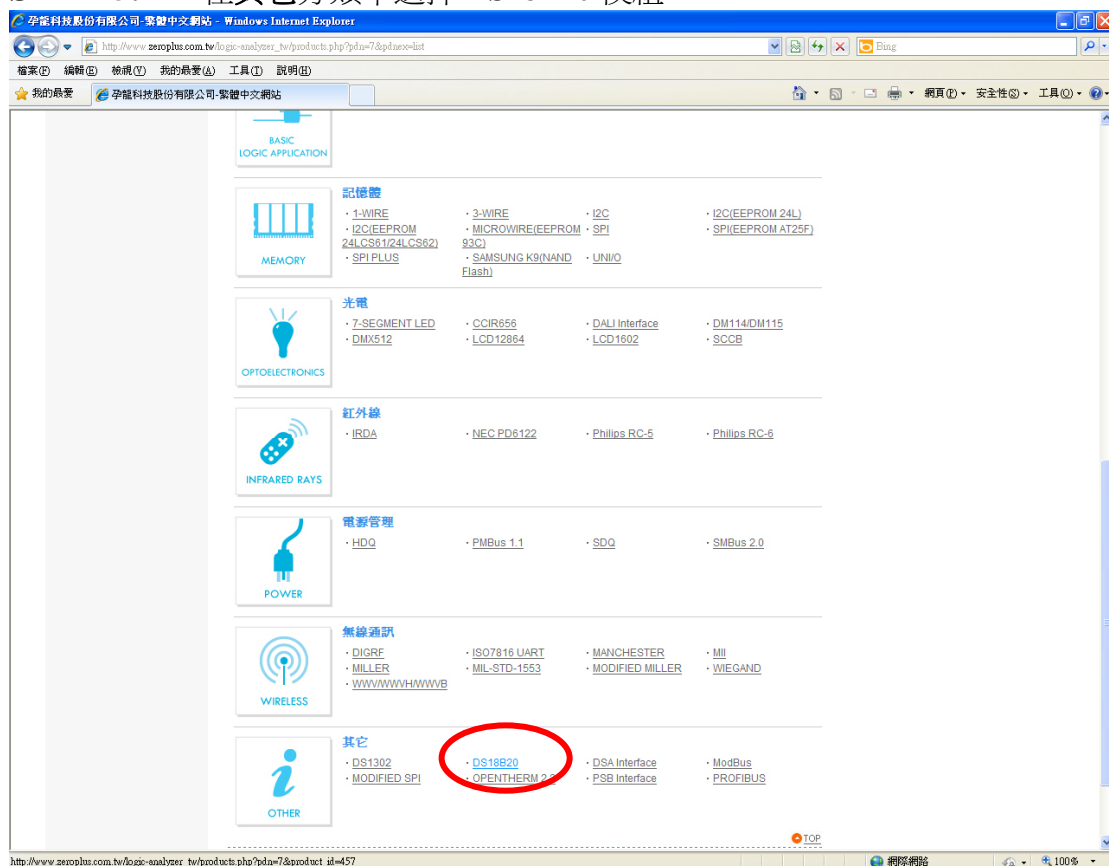


### STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





## STEP 5. 在其它分類中選擇 DS18B20 模組。



## STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。

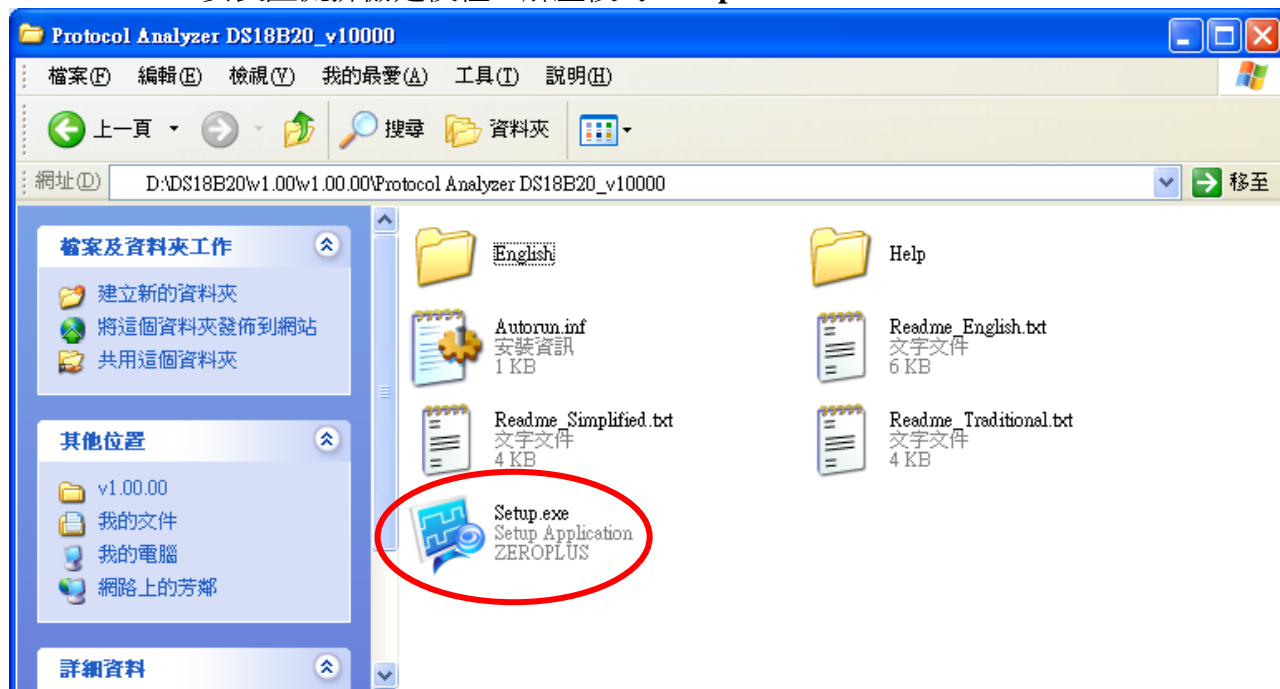




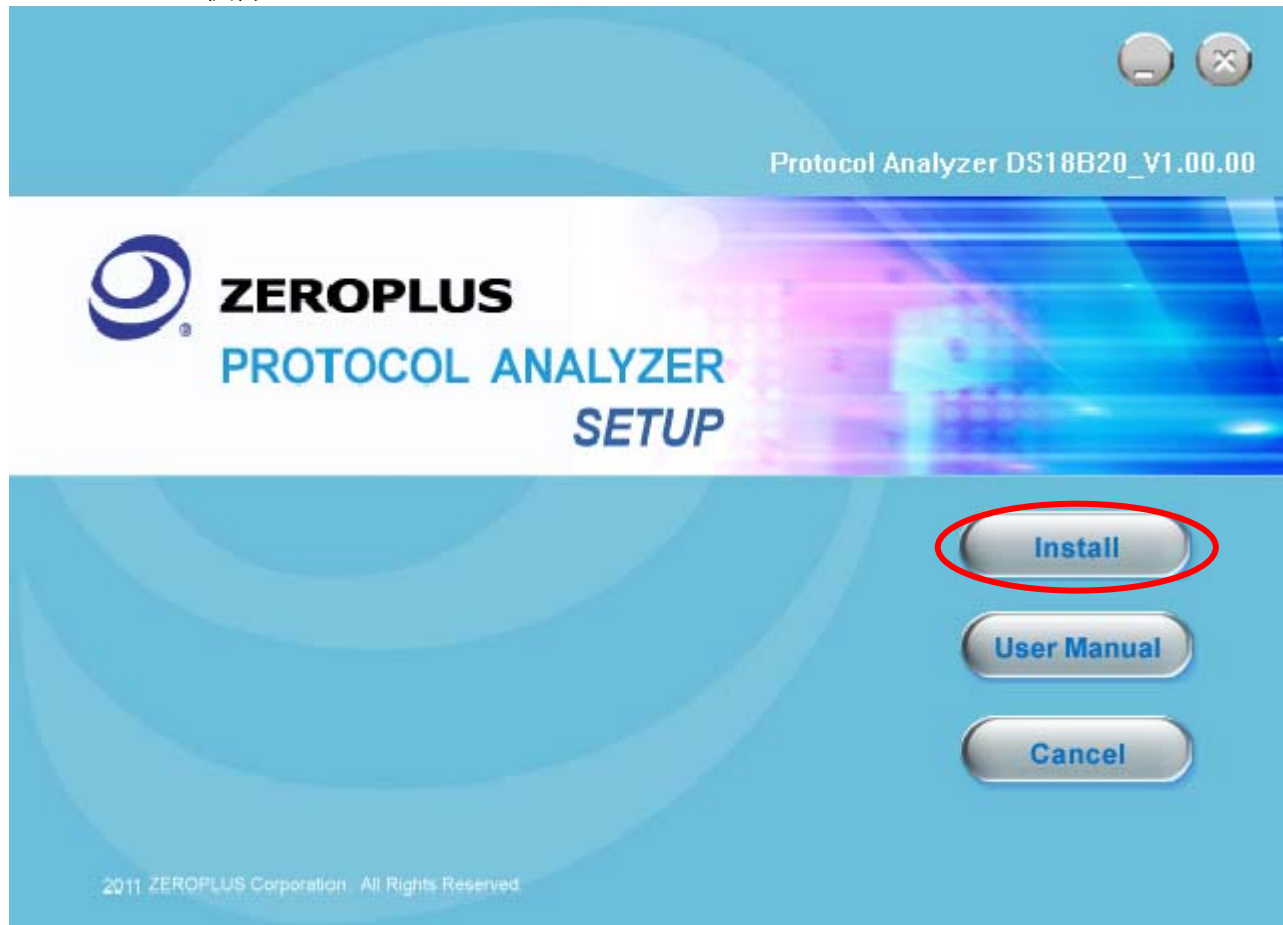


## 2 軟體安裝

**STEP 1.** 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。

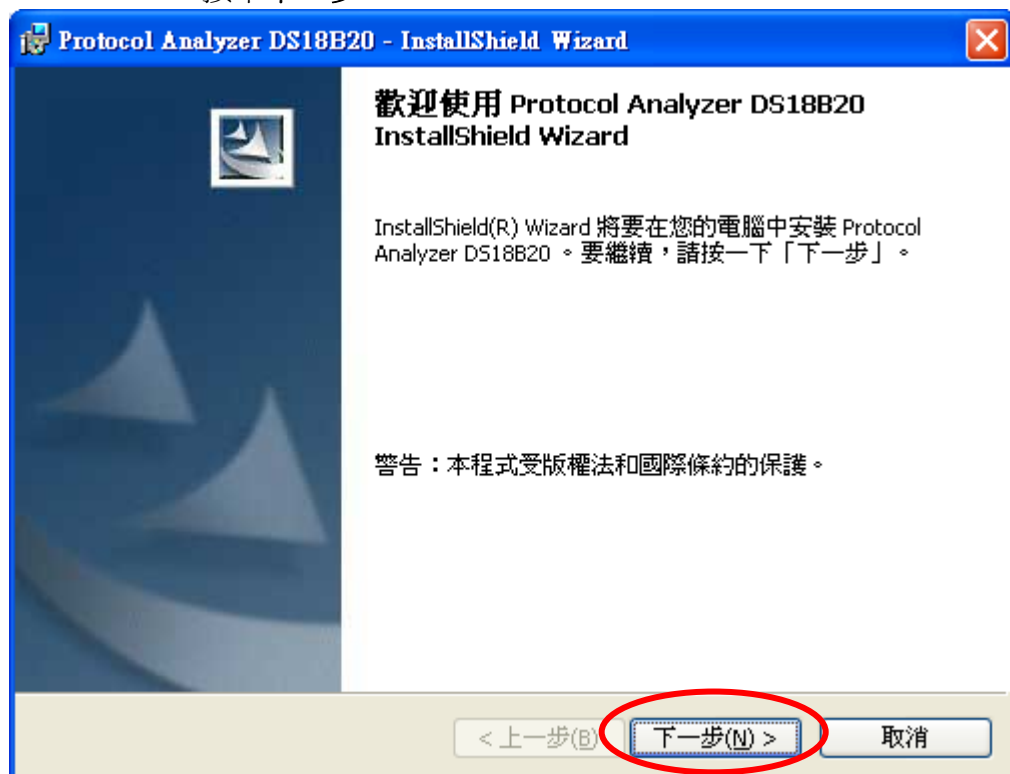


**STEP 2.** 執行 **Install**。

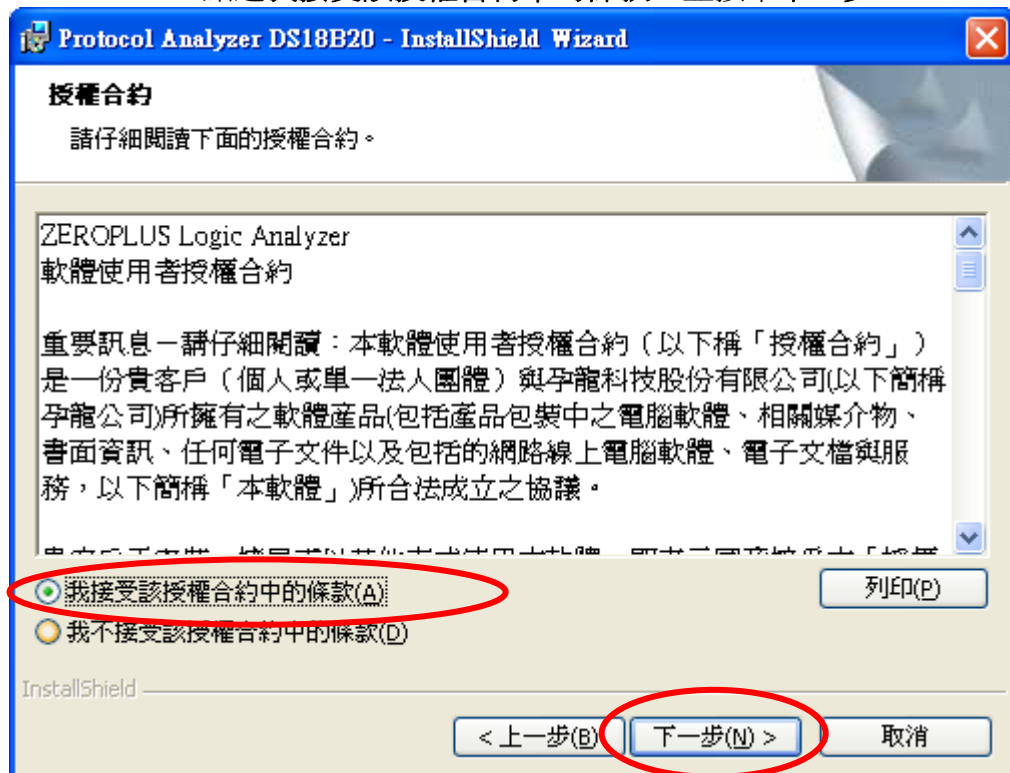




**STEP 3.** 按下下一步。



**STEP 4.** 點選我接受該授權合約中的條款，並按下下一步。





**STEP 5.** 填寫完相關資料，點選下一步。

The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer DS18B20 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '使用者資訊' and a sub-header '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, under the heading '此應用程式的使用者:', there are two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '僅限本人(M) (TIGER-XP)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

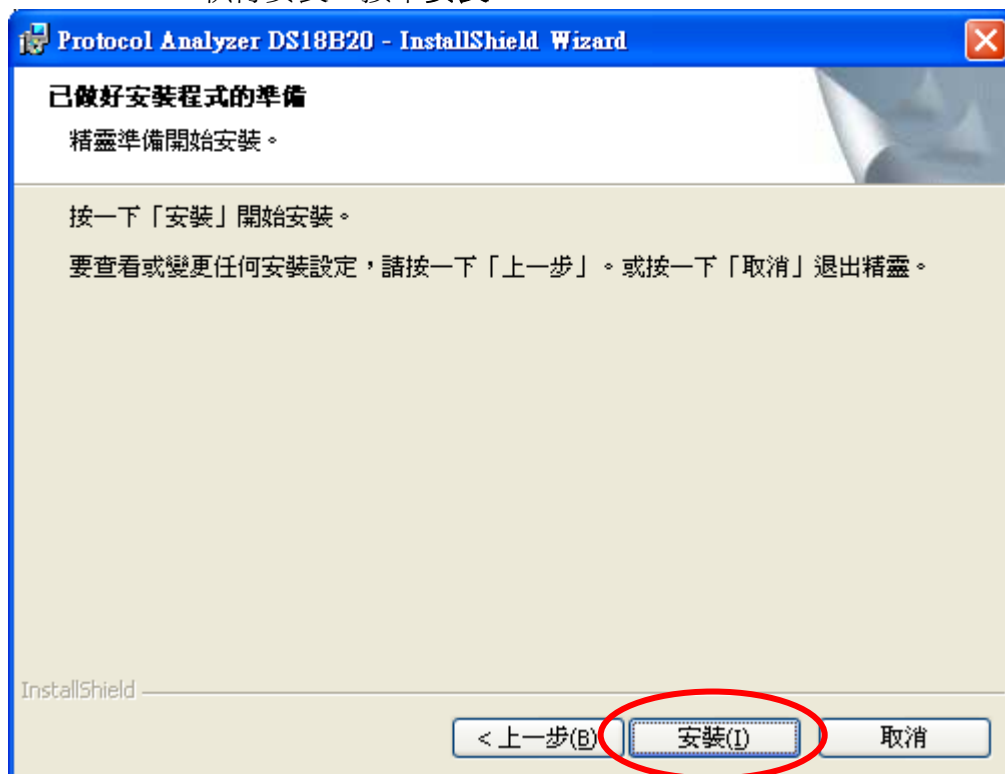
**STEP 6.** 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer DS18B20 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '安裝類型' and a sub-header '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this is the instruction '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) and '自訂(S)'. The '完整安裝(C)' option is accompanied by a computer icon and the text '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。'. The '自訂(S)' option is accompanied by a computer icon and the text '選擇要安裝的程式功能和將要安裝的位置。建議進階使用者使用。'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

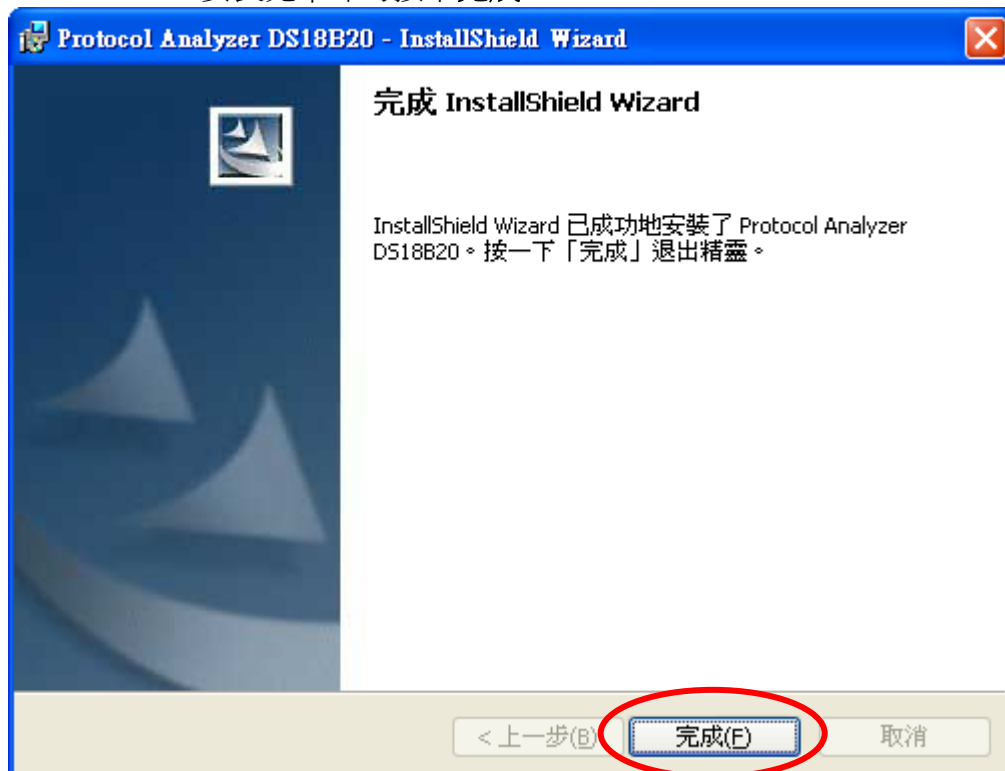




**STEP 7.** 執行安裝，按下安裝。



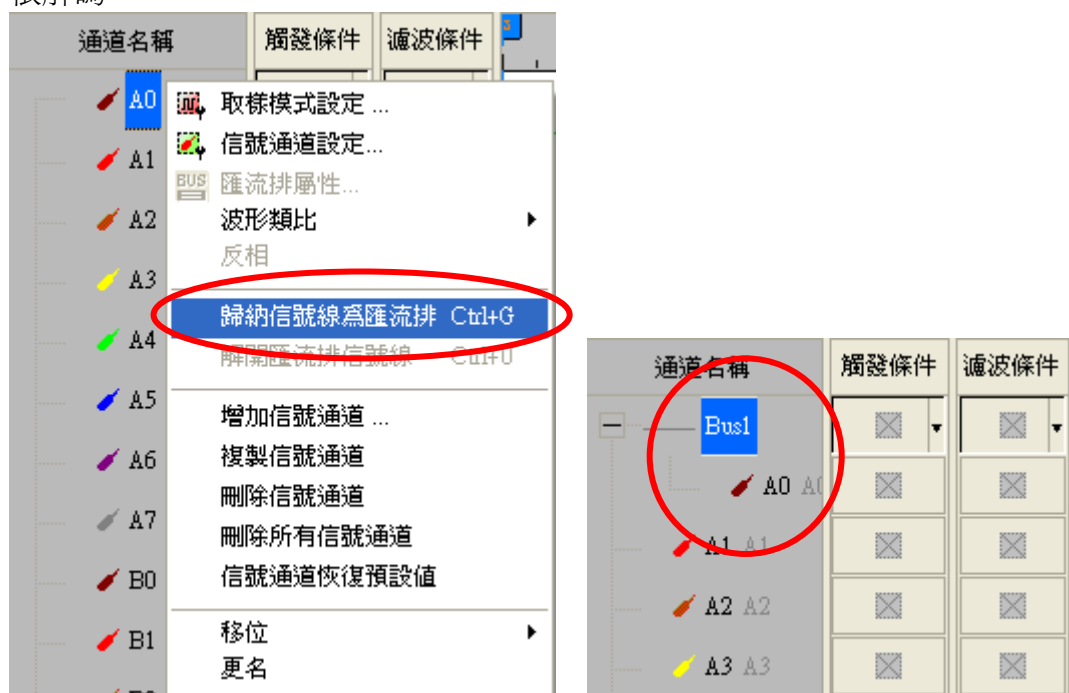
**STEP 8.** 安裝完畢即可按下完成。





### 3 軟體註冊

**STEP 1.** 在通道區域選定 A0 通道按右鍵，點選歸納信號線為匯流排。DS18B20 匯流排協定只需 1 根解碼。

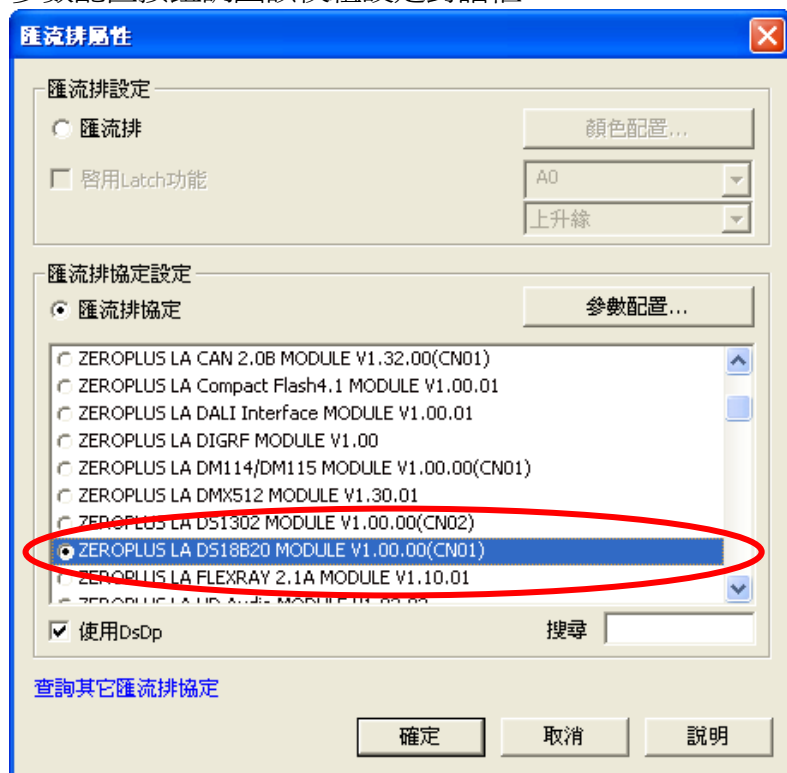


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

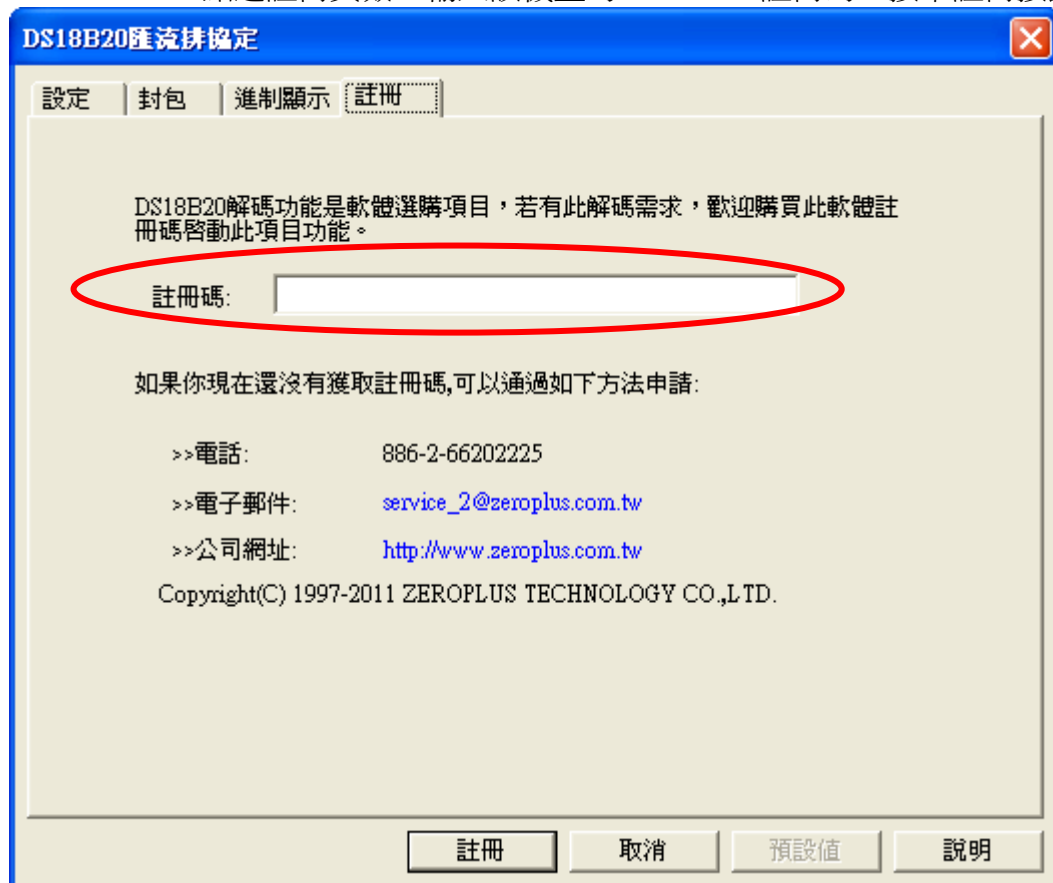




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA DS18B20 MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

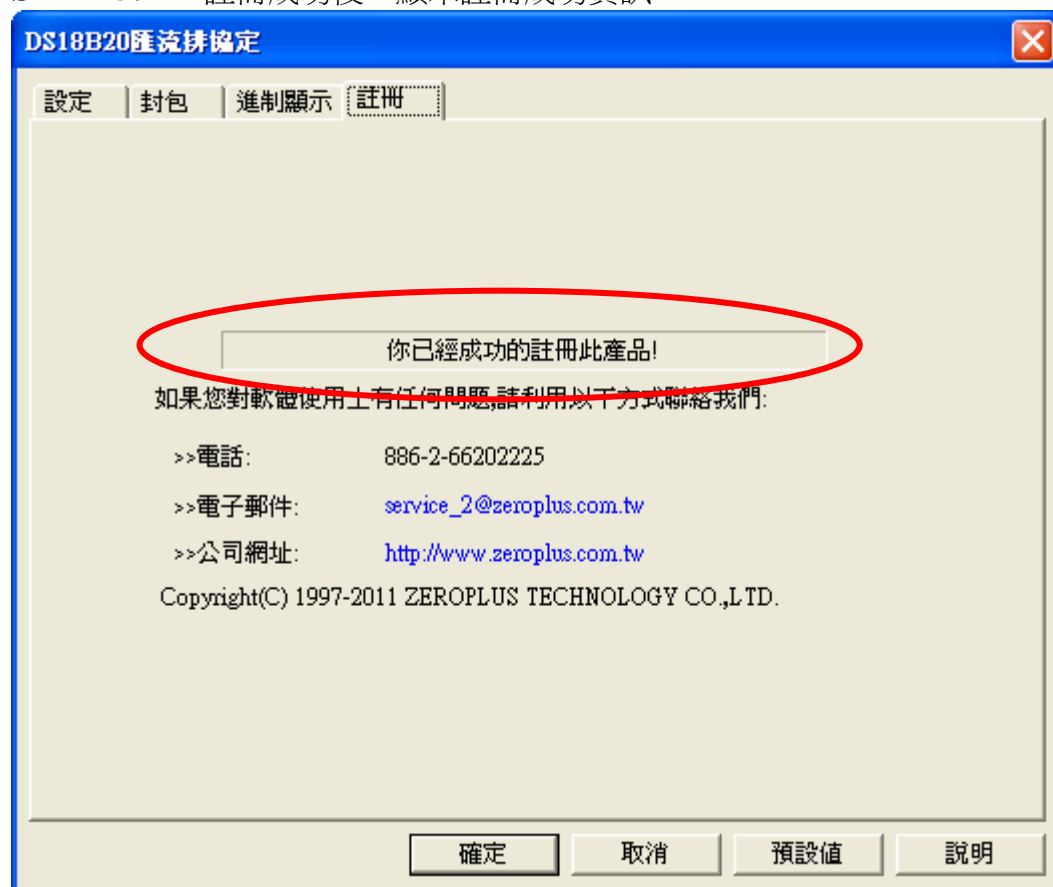


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 DS18B20 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**STEP 5.** 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





## 4 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

### 設定頁

### 通道設定

DS18B20 只需要 1 線解碼。

### 匯流排協定設定

溫度位元：可選擇 9，10，11，12，預設為 12。

溫度格式：可選擇數值，攝氏溫度，華氏溫度，預設為數值解碼。

### 匯流排協定顏色

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



## 封包頁

DS18B20匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Reset		<input checked="" type="checkbox"/> TH/TL	
<input checked="" type="checkbox"/> Presence		<input checked="" type="checkbox"/> Configuration	
<input checked="" type="checkbox"/> Family Code		<input checked="" type="checkbox"/> Reserve	
<input checked="" type="checkbox"/> SN		<input checked="" type="checkbox"/> CRC	
<input checked="" type="checkbox"/> Command		<input checked="" type="checkbox"/> Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/> Temperature		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

確定 取消 預設值 說明

封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。預設勾選所有項目。





## 進制顯示頁

當啓用自定義進制顯示時，Family Code, SN, Command, Temperature, TH/TL, Configuration, Reserve, CRC, Parameter 用戶可自定義其進制，波形區、封包列表 Family Code, SN, Command, Temperature, TH/TL, Configuration, Reserve, CRC, Parameter 資料格式受模組控制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。



## 註冊頁

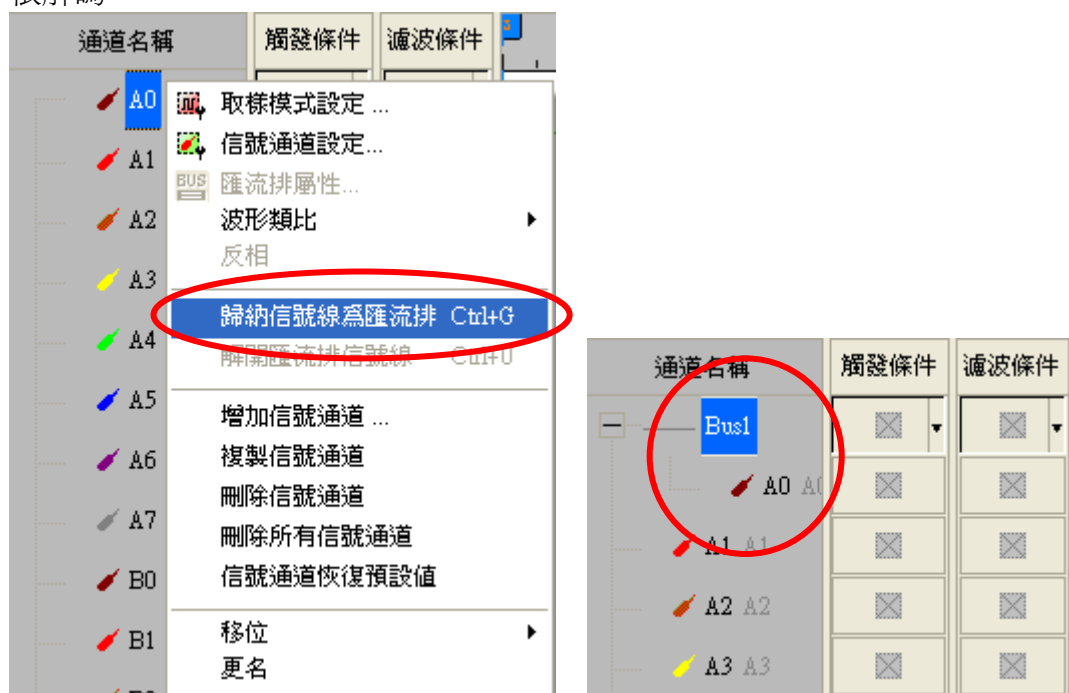


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。



## 5 使用說明

**STEP 1.** 在通道區域選定 A0 通道按右鍵，點選歸納信號線為匯流排。DS18B20 匯流排協定只需 1 根解碼。

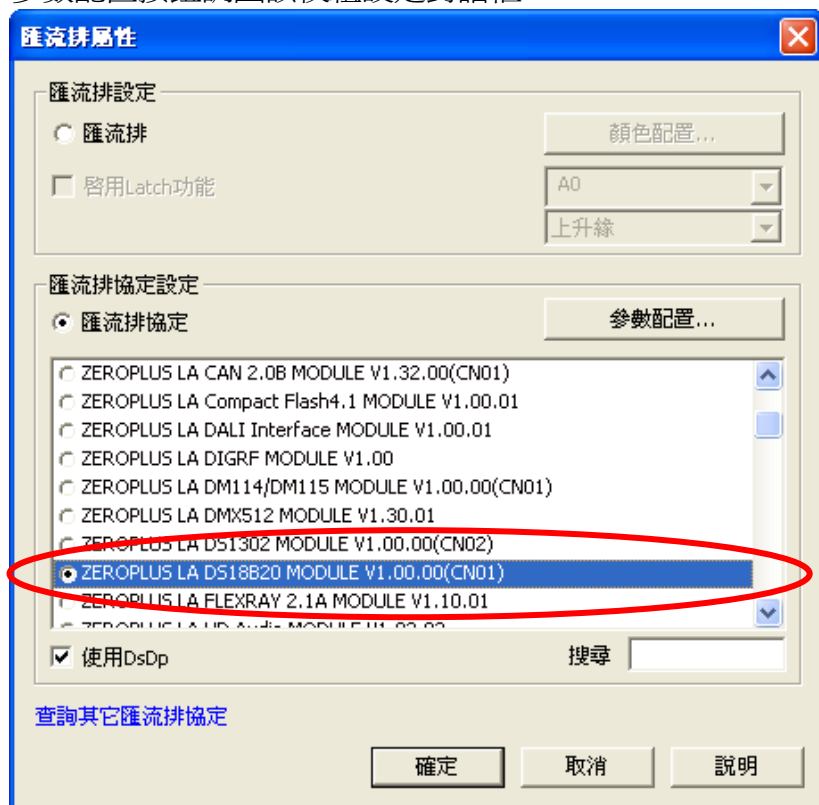


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

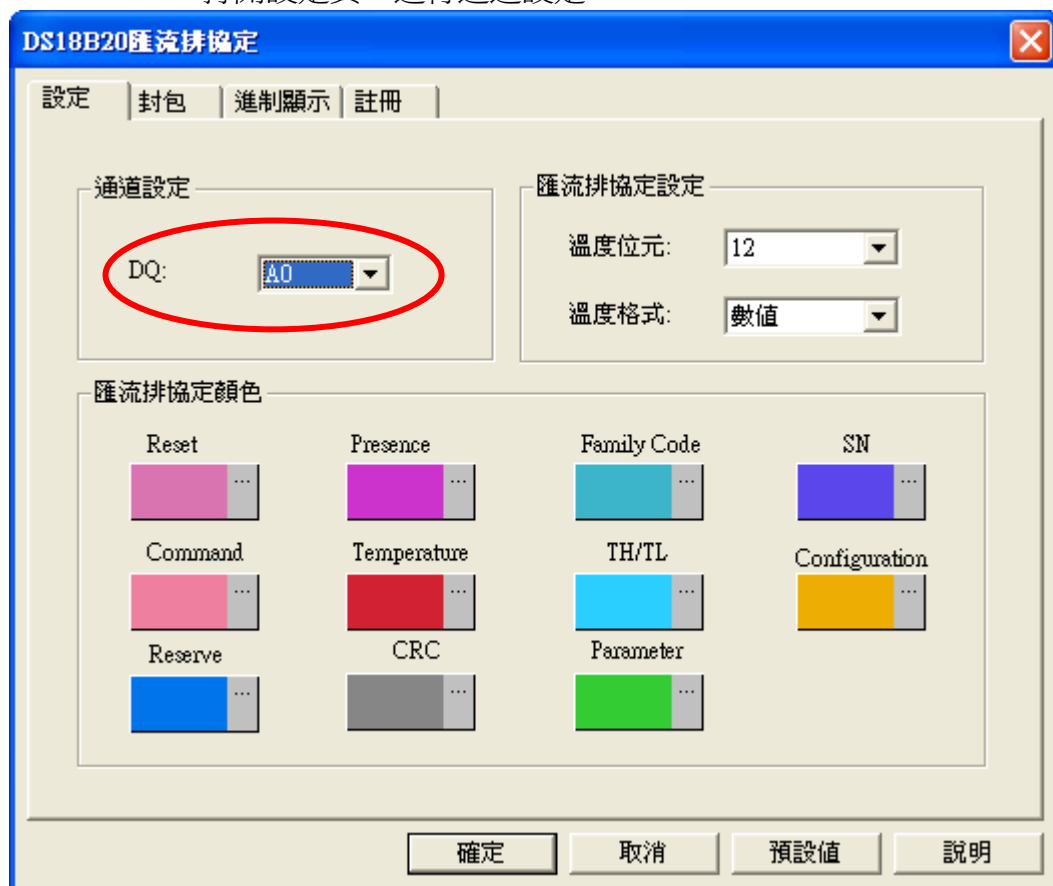




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA DS18B20 MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 打開設定頁，進行通道設定。





**STEP 5.** 設定溫度位元為 9，10，11 或 12。

The dialog box is titled "DS18B20 匯流排協定". It has four tabs: "設定" (selected), "封包", "進制顯示", and "註冊".

**通道設定 (Channel Setting):** DQ: A0

**匯流排協定設定 (I2C Protocol Setting):**

- 溫度位元 (Temperature Bit): 12 (circled in red)
- 溫度格式 (Temperature Format): 數值 (Value)

**匯流排協定顏色 (I2C Protocol Color):**

Reset	Presence	Family Code	SN
Command	Temperature	TH/TL	Configuration
Reserve	CRC	Parameter	

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).

**STEP 6.** 設定溫度格式為數值，攝氏溫度或華氏溫度。

The dialog box is titled "DS18B20 匯流排協定". It has four tabs: "設定" (selected), "封包", "進制顯示", and "註冊".

**通道設定 (Channel Setting):** DQ: A0

**匯流排協定設定 (I2C Protocol Setting):**

- 溫度位元 (Temperature Bit): 12
- 溫度格式 (Temperature Format): 數值 (Value) (circled in red)

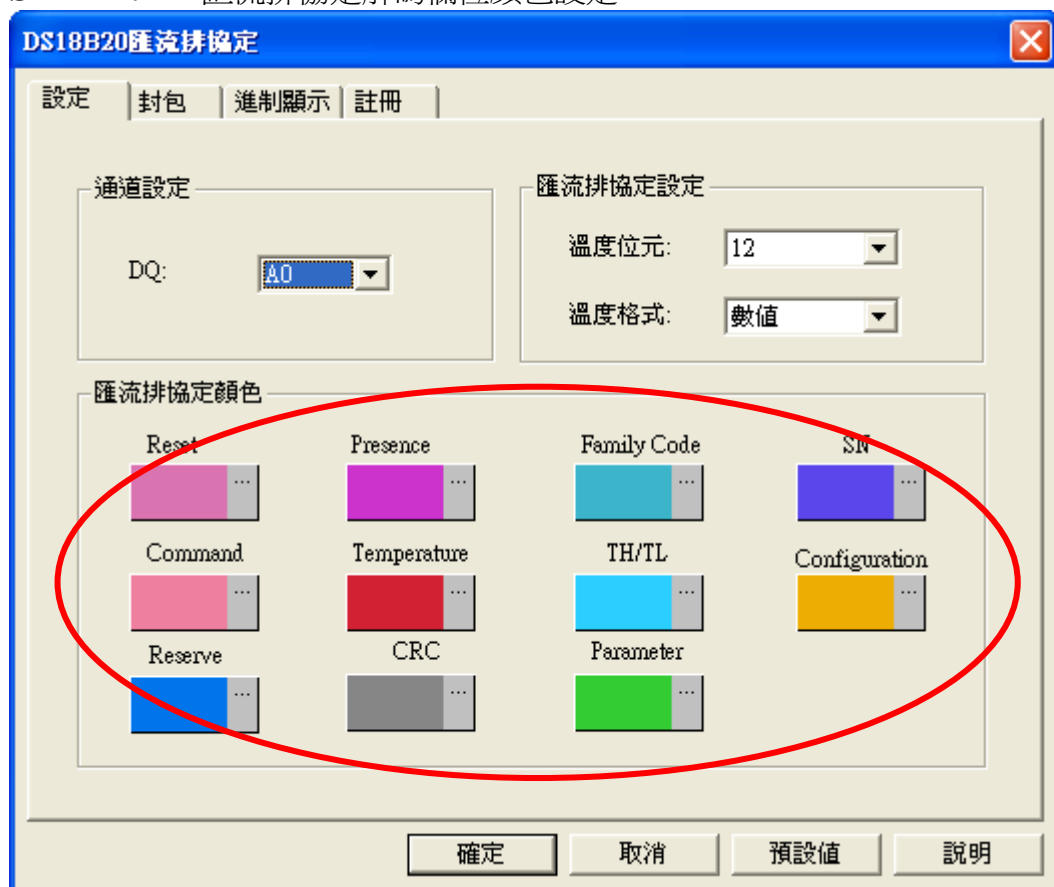
**匯流排協定顏色 (I2C Protocol Color):**

Reset	Presence	Family Code	SN
Command	Temperature	TH/TL	Configuration
Reserve	CRC	Parameter	

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).

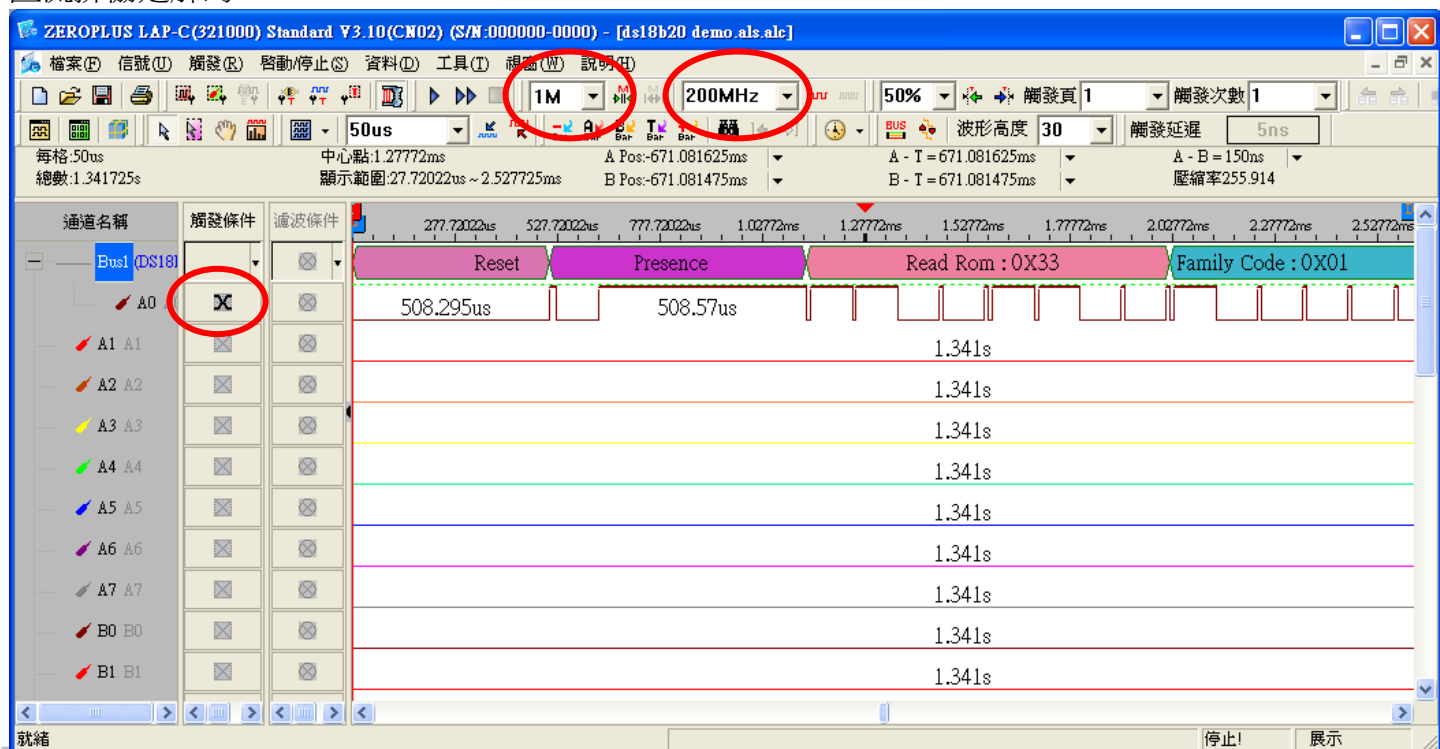


## STEP 7. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。



## STEP 8. 匯流排協定解碼完成圖示，啓用壓縮，任一邊緣觸發，設定記憶體容量爲 1M，取樣頻率爲 200MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

### 匯流排協定解碼







## 封包列表

